

Пилюгин А.В.

Pilyugin A.V.

КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ И ВЫВОДА НА ПЕЧАТЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ БИЛЕТОВ

THE COMPUTER PROGRAM FOR CREATING AND PRINTING EXAMINATION QUESTIONS

aran69@gmail.com

ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»

г. Каменск-Уральский



В статье представлена компьютерная программа для создания экзаменационных билетов, упрощающая рутинную работу преподавателя любого предмета вуза. Рассмотрены основные возможности программы, ее преимущества перед традиционными способами составления и хранения экзаменационных билетов.

The article reviews a computer program designed for the creation of examination questions in order to simplify the routine work of the university tutors as it can be adapted for use in any discipline. This article covers the main features of the program, its advantages over traditional methods of drawing up and storage of examination cards. The article also contains an instruction how to work with the program.

Соблюдение всех стандартов в ведении документации является неотъемлемым условием внедрения политики качества в любой сфере деятельности. Одним из важнейших документов, которые должны быть предоставлены преподавателем по правилам приема экзамена, наряду с рабочей программой является комплект экзаменационных билетов. Сам билет должен соответствовать определенным стандартам: в его шапке должны находиться наименование вуза, название кафедры, место для росписи зав. кафедры.

Обычно задача по составлению и хранению билетов решается при помощи текстового процессора, входящего в пакеты «Microsoft Office» или «OpenOffice.org». В этом случае комплект билетов представляет собой документ данного текстового процессора, на каждой странице которого размещаются один или два (в зависимости от выбранного формата страницы А4 или А5) экземпляра билета. При большом объеме материалов (несколько различных дисциплин, разные студенческие группы со своими рабочими программами) поддерживать в актуальном состоянии и, тем более, вносить изменения, становится для преподавателя непростой задачей, требующей от него значительных затрат времени и сил.

Вашему вниманию предлагается программа, написанная мною в среде Turbo-Delphi, предназначенная для облегчения рутинной работы по формированию унифицированной формы экзаменационных билетов.

Автоматизированная система генерирования экзаменационных билетов предназначена для формирования, редактирования, хранения и вывода на печать экзаменационных билетов для любых учебных курсов факультетов высшего учебного заведения, а также для упрощения стандартизации билетов.

Основные функции программы

1. Ввод, редактирование и удаление информации, являющейся основой для составления экзаменационных билетов и называемой «Базой вопросов к экзаменационным билетам».

База вопросов может быть создана преподавателем один раз, а далее только редактироваться при изменении рабочих программ. Вопросы могут варьироваться, повторяться в различных экзаменационных билетах, а так же

быть добавлены в разные учебные курсы. В билете можно вставить формулы, различные рисунки, схемы, диаграммы. В верхнем окне отображается вид билета при выводе на печать.

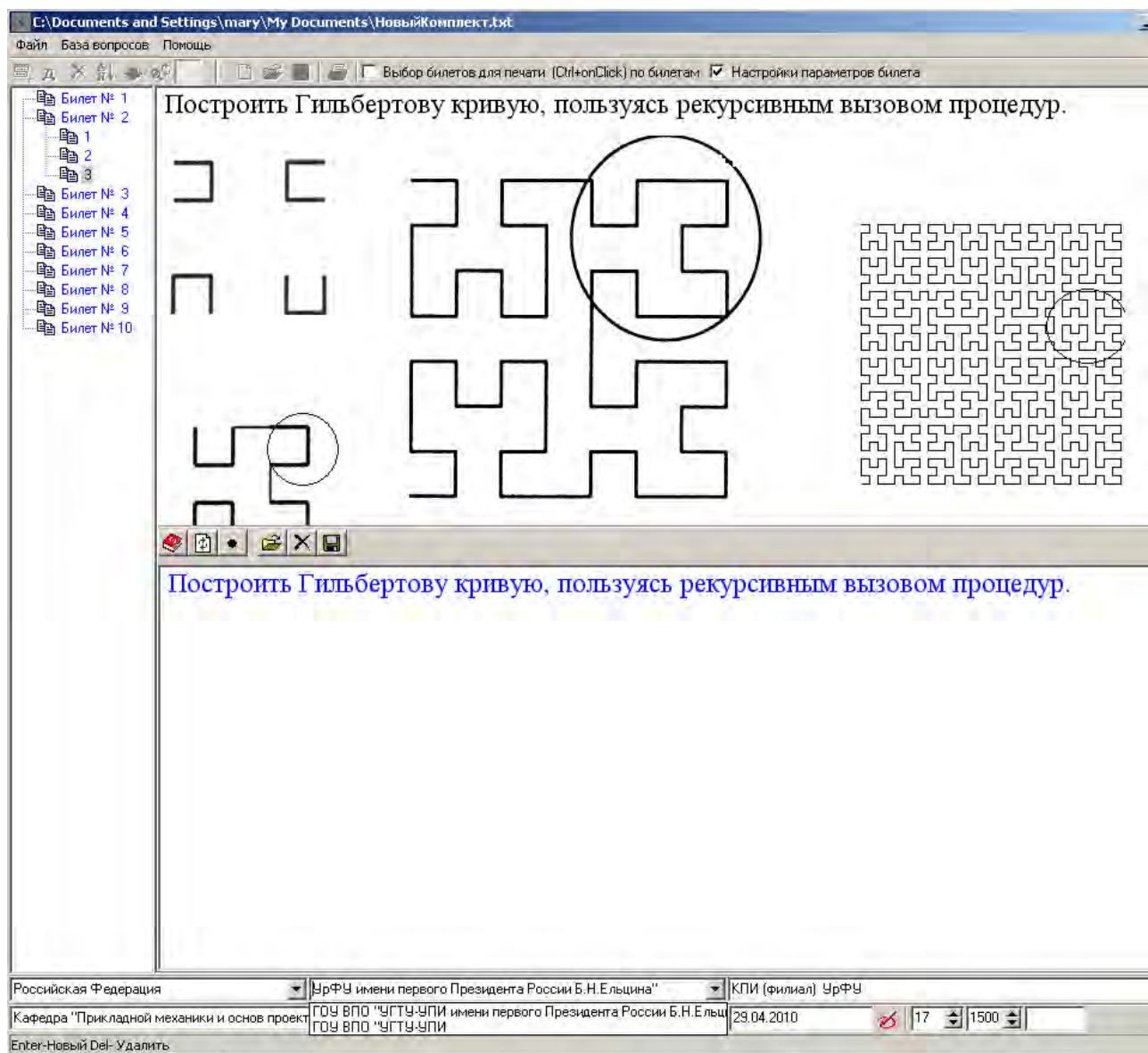


Рис. 1. Скриншот ввода базы вопросов для экзаменационных билетов

2. Генерирование учебных экзаменационных билетов на основе базы данных из вопросов к экзаменационным билетам.

При создании нового билета используются как существующие уже в «Базе вопросов» вопросы, так могут создаваться и новые.

Данные к «шапке» экзаменационного билета могут быть введены (либо исправлены) на этой же форме. Далее эти данные уже будут использоваться в других экзаменационных билетах.

В этом окне мы видим уже сформированный экзаменационный билет, в который при желании мы можем внести коррективы, экспортировать в файл, распечатать.

Билеты можно упорядочить, переименовать, сделать копию билета, либо создать новый.

На листе формата А4 располагаются 2 выбранных преподавателем билета.

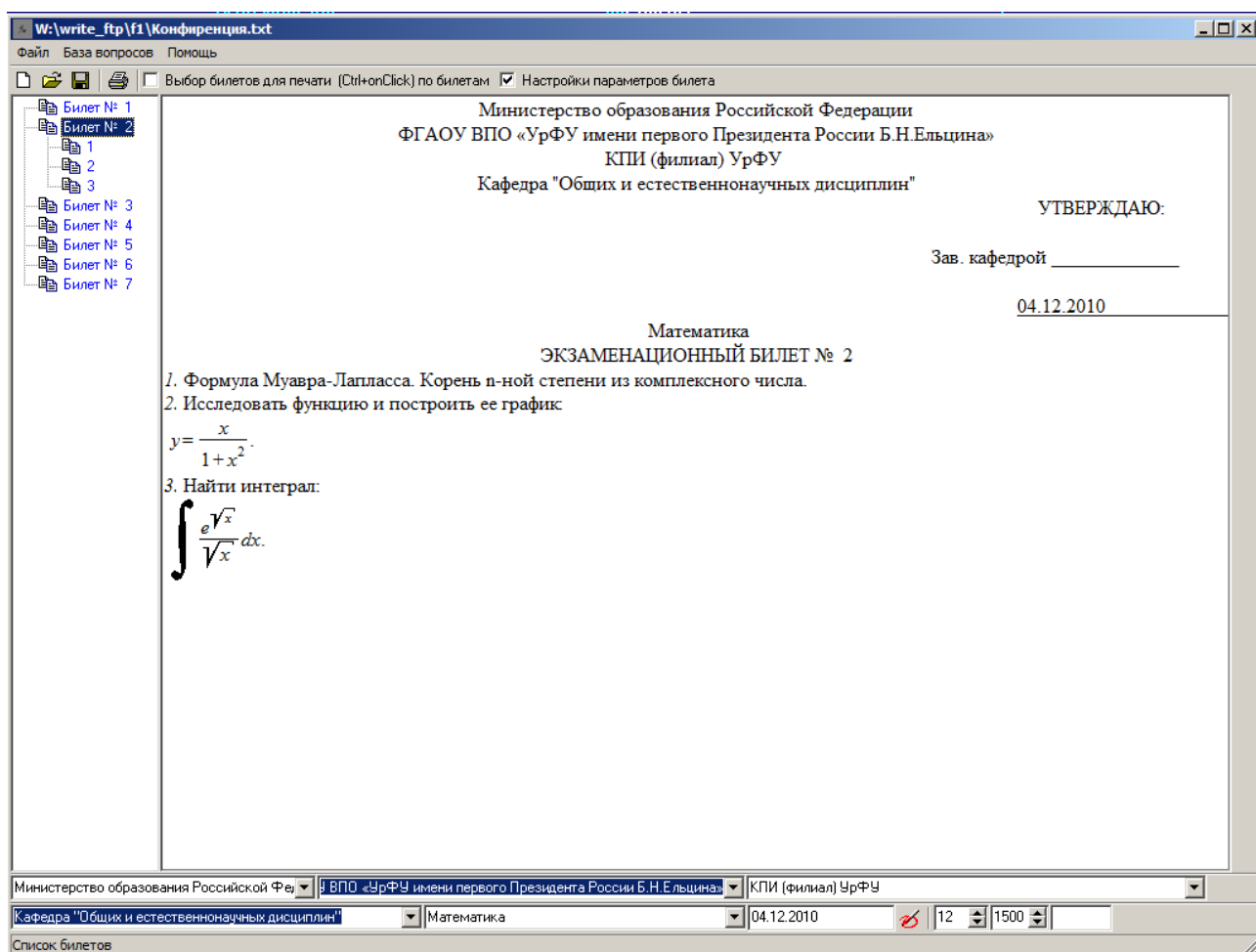


Рис. 2. Скриншот «Формирование экзаменационных билетов»

3. Автоматическое создание экзаменационного билета, соответствующего стандарту, актуальному в текущем учебном году.

При создании билета можно изменять его параметры. Предусмотрен как непосредственный ввод названия «шапки» с клавиатуры, так и выбор его из справочников. В программе предусмотрено изменение таких параметров, как название учебного заведения, название кафедры, предмет, дата.

- Дружественный интерфейс.
- Импорт вопросов из внешних источников.
- Вставка рисунков.
- Система гибких сервисных настроек.
- Выборочная печать экзаменационных билетов.
- Встроенная справочная система по синтаксису редактора формул.

В данной справочной системе можно выбрать наиболее часто используемые формулы, не прибегая к изучению TeXa образного синтаксиса для набора формул. Формулы могут редактироваться, можно проводить перестановки, справочная система проста в использовании.

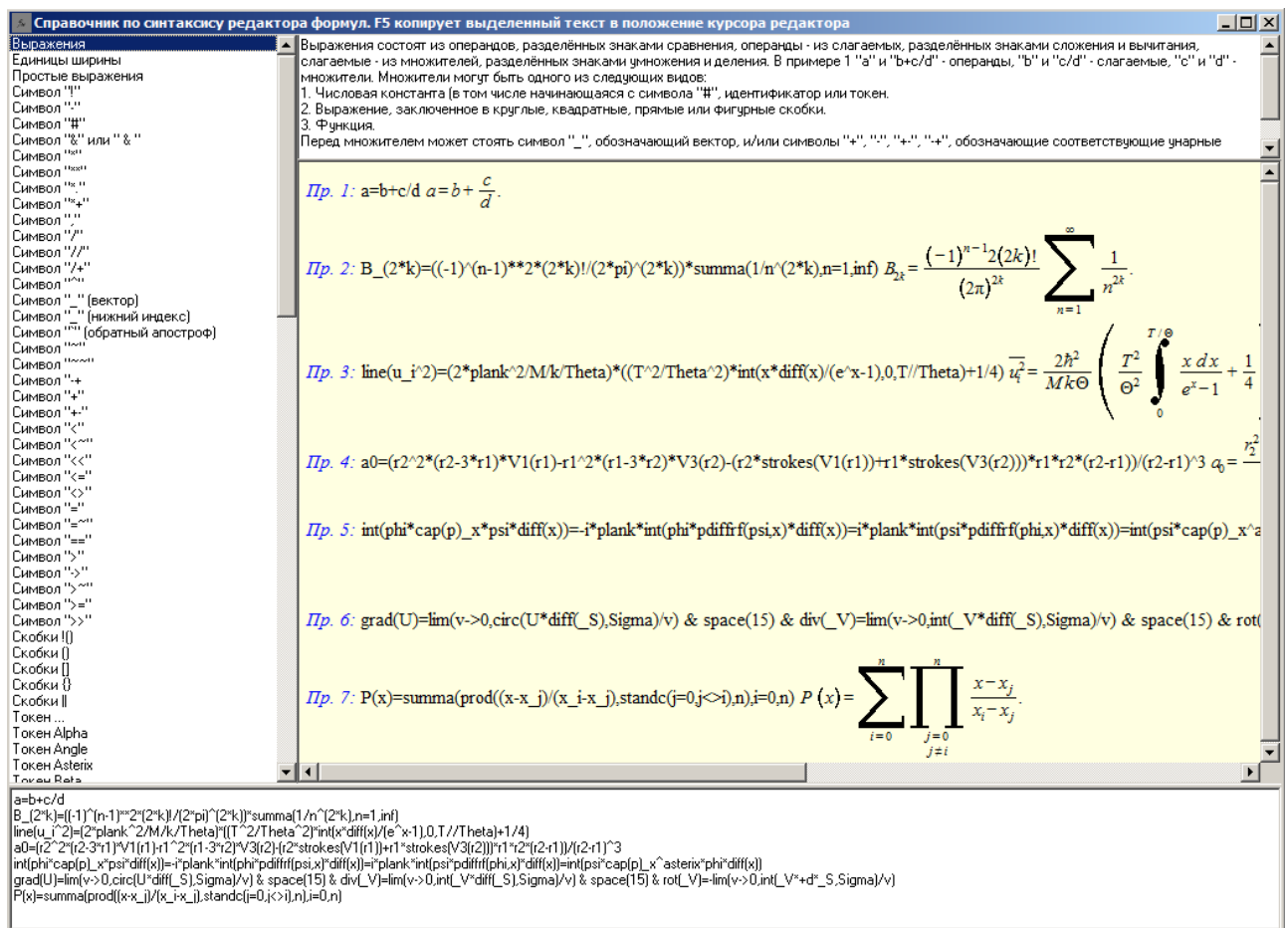


Рис. 3. Скриншот «Справочник по синтаксису формул»

Закключение

Данная программа может использоваться преподавателями вузов для избавления от рутинной работы при составлении и распечатке экзаменационных билетов, помогает стандартизировать вид экзаменационных билетов.

Хотелось бы отметить, что возможно дальнейшее развитие данного программного продукта: создание полноценной базы данных по вопросам к экзаменационным билетам, усовершенствование пользовательских настроек, создание базы данных вопросов по разным дисциплинам, для разных преподавателей, в которой они могли бы обмениваться уже созданными вопросами.